

<<中国洁净煤地质研究>>

图书基本信息

书名：<<中国洁净煤地质研究>>

13位ISBN编号：9787116049918

10位ISBN编号：7116049916

出版时间：2006-9

出版部门：地质

作者：唐书恒

页数：242

字数：385000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国洁净煤地质研究>>

### 内容概要

本书采用地质学、地球化学、矿物学、煤岩学、环境化学、数学、选矿业、燃烧学、环境评价等学科的理论与方法，在大量的分析测试资料基础上，综合研究了中国煤中主要有害物质的分布规律、赋存状态及其地球化学机理；对鄂尔多斯盆地北缘-晋北地区煤样进行了洗选、淋滤、燃烧模拟实验，探讨了该区煤中有害微量元素的迁移转化行为和规律，分析了煤中有害微量元素迁移转化的机理和环境效应；以有害物质种类、有害物质毒性、有害物质迁移能力、环境保护标准为基础，分别采用层次结构分析+模糊评判组合方法和地球化学+环境评价组合方法，构建了适用于不同资料详细程度的煤炭资源洁净潜势评价体系，对全国煤炭资源的洁净潜势进行了评价，论述了我国不同赋煤区、不同含煤区、不同行政区煤炭资源洁净等级及其数量和比例的分布状况。

本书可供煤田地质、煤炭开采、煤加工利用、环境科学等专业的教学、科研工作者及相关的决策部门参考。

## &lt;&lt;中国洁净煤地质研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 研究背景 第一节 研究历史与现状 一、研究意义 二、煤中元素分类及煤中有害元素 三、煤中有害元素研究历史与现状 四、现存问题及发展趋势 第二节 煤中有害元素赋存的地质背景 一、聚煤作用概况 二、煤质特征概述第二章 中国煤中灰分及主要有害元素总体分布特征 第一节 煤中灰分的总体分布特征 一、煤的灰分 二、煤中灰分的总体分布特征 三、煤中灰分的时代分布特征 第二节 中国煤中硫的总体分布特征 一、煤中硫的区域分布 二、煤中硫的层域分布 第三节 煤中有害微量元素的总体分布特征 一、前人相关测试成果 二、我国煤中有害微量元素的含量水平 三、我国煤中有害微量元素的分布频数 第四节 华北和华南地区煤中硫的分布 一、华北地区石炭纪—二叠纪煤中的硫 二、华南地区晚二叠世煤中的硫 第五节 我国煤中有害微量元素的时代分布 一、不同地质时代煤中有害微量元素的平均含量 二、煤中有害微量元素异常含量的时代分布第三章 重点研究区煤中有害元素地质分布 第一节 鄂尔多斯北缘-晋北地区煤中有害微量元素区域分布 一、煤中有害元素分散与富集的总体特征 二、研究区有关矿区煤中有害元素的地质分布 第二节 鄂尔多斯北缘-晋北地区煤中有害微量元素的层域及煤级分布 一、煤中有害微量元素的成煤期分布 二、煤中有害微量元素的煤级分布 三、煤中有害元素在煤层剖面上的分布 第三节 鄂尔多斯北缘-晋北地区煤中稀土元素的分布赋存特征 一、煤中稀土元素总体分布特征 二、煤中稀土元素的垂向分布特征 三、煤中稀土元素的配比模式 四、稀土元素与煤物质组成的关系 第四节 其他某些矿区煤中有害元素分布赋存特征 一、煤中有害元素总体分布 二、煤中有害元素的剖面分布第四章 煤中有害元素的赋存状态 第一节 煤中有害元素与煤物质组成的关系 一、煤中微量元素与显微组分之间的关系 二、煤中微量元素与煤级、水分、灰分之间的关系 三、煤中微量元素与硫之间的关系 第二节 煤中有害元素之间的共生组合 一、共生组合的相关性分析 二、共生组合的聚类分析 三、共生组合的因子分析 第三节 煤中有害微量元素的赋存状态 一、Ⅰ类有害微量元素(As, Cd, Cr, Hg, Pb, Se) 二、Ⅱ类有害微量元素(B, Cl, F, Mn, Mo, Ni, Be, Cu, P, Th, U, V, Zn) 三、Ⅲ类有害微量元素(Ba, Co, Sb, Sn, Tl, Br)第五章 煤中有害元素富集的地球化学机理 第一节 煤中硫的地质成因 一、华北太原组煤岩显微组分中的有机硫 二、煤中硫的来源和固硫过程 三、煤中硫富集的地球化学机理 四、不同硫相高硫煤的沉积地质条件 第二节 煤中有害微量元素分布富集的地质成因 一、沉积地球化学条件 二、煤化作用过程中的地球化学条件 三、水文地球化学条件 四、构造地球化学条件 第三节 煤中硫与有害微量元素的关系 一、黄铁矿元素地球化学的基本特征 二、不同类型煤源黄铁矿中的微量元素 三、高硫煤中菌落成因黄铁矿的TOF-SIMS研究第六章 煤中有害元素的洗选迁移 第一节 洗煤厂样品有害元素的迁移 .....第七章 煤中有害微量元素的燃烧迁移第八章 煤及其燃烧产物中有害微量元素的淋滤迁移第九章 煤炭资源洁净潜势评价体系第十章 煤炭资源洁净潜势评价结果参考文献

<<中国洁净煤地质研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>